

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112720-8 €AŸ ←mIZ
Ń °ÄÜ ,Ät öyć
 ćyć
 m°Z
Ń ČÄÜ •ČÄÜ <}ć
 0jć
 ťmMZ
Ó €ü ŧq

NAZWA INWESTYCJI : Remont boiska wielofunkcyjnego w Szkole Podstawowej nr 5
ADRES INWESTYCJI : ul. Robotnicza 23, 78-600 Wałcz, działka nr ewid. 4826
INWESTOR : Gmina Miejska Wałcz
ADRES INWESTORA : Plac Wolności 1, 78-600 Wałcz
BRANŻA : zagospodarowanie terenu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Krzysztof Walkowiak
DATA OPRACOWANIA : poniedziałek, 18 lipiec 2022 r

Poziom cen : 3 kwartał 2022 r

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
poniedziałek, 18 lipiec 2022 r

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1) Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest kosztorys inwestorski remontu boiska wielofunkcyjnego w Szkole Podstawowej nr 5 w miejscowości Wałcz

2) Parametry techniczne

- a) nawierzchnia poliuretanowa boiska wielofunkcyjnego 1648 m²,
- b) nawierzchnia poliuretanowa bieżni 1112 m²,
- c) nawierzchnia z kostki betonowej 167 m².

2) Założenia wyjściowe do opracowania kosztorysu inwestorskiego

Kosztorys inwestorski został wykonany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym. (na podstawie art. 34 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1129, 1598, 2054 i 2269) w oparciu o projekt budowlany.

Wartość kosztorysowa nie obejmuje podatku VAT.

Ceny jednostkowe robót zostały pozyskane z danych rynkowych i kalkulacji szczegółowych (wydruk w pozycjach scalonych).

Dane przyjęte w kalkulacji szczegółowych cen jednostkowych:

- a) Koszty zakupu materiałów zawarte w cenach materiałów i nie obejmują podatku VAT.
- b) Do celów kosztorysowych przyjęto średnie stawki narzutów i robocizny dla woj. Zachodniopomorskiego wg danych rynkowych w poziomie cen z 3 kwartału 2022 roku.
- c) Stawka robocizny przyjęta wg informacji o stawkach robocizny kosztorysowej oraz pracy sprzętu budowlanego wg danych rynkowych w poziomie cen z 3 kwartału 2022 roku.
- d) Wskaźnik narzutów kosztów pośrednich, zysku oraz kosztów zakupów wg danych rynkowych w poziomie cen z 3 kwartału 2022 roku.
- e) Ceny materiałów rynkowe w poziomie cen z 3 kwartału 2022 roku.

Dodatkowe informacje:

- Niniejszy kosztorys jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i nie może stanowić ostatecznej podstawy ustalenia kosztów rzeczywistych realizacji inwestycji.
- Ilości przedmiarowe są ilościami uzyskanymi z dokumentacji projektowej na podstawie cyfrowego przedmiaru z programu AutoCad i plików PDF i mogą się różnić od ilości rzeczywistych w zależności od przyjętej technologii wykonania robót.
- Kalkulacja cen robót jednostkowych (przyjęta w kosztorysie jako analiza indywidualna) uzyskana na podstawie danych od Wykonawców i uśredniona.

Kosztorys swoim zakresem nie obejmuje:

- a) pomiarów geodezyjnych powykonawczych,
- b) odszkodowań,
- c) nadzorów,
- d) opłat za zajęcie pasa drogowego,
- e) organizacji ruchu,
- f) innych nakładów nie zaliczanych do robót budowlano-montażowych.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty rozbiórkowe			
1		Rozebranie nawierzchni poliuretanowej	m ²		
d.1	analiza indywidualna	2760	m ²	2 760.00	
				RAZEM	2 760.00
2	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży betonowych	m		
d.1	0814-02	334	m	334.00	
				RAZEM	334.00
3	KNR 2-31	Rozebranie odwodnienia liniowego	m		
d.1	0817-05	123	m	123.00	
				RAZEM	123.00
4	KNR 2-31	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu	m ³		
d.1	0812-03	16.7	m ³	16.70	
				RAZEM	16.70
5	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²		
d.1	0807-01	167	m ²	167.00	
				RAZEM	167.00
6	KNR 2-25	Ogrodzenia z siatki - rozebranie	m ²		
d.1	0307-03	analiza indywidualna	m ²	334.00	
		334		RAZEM	334.00
7		Demontaż bramek do piłki ręcznej	szt		
d.1	analiza indywidualna	2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
8		Demontaż kosza do koszykówki	szt		
d.1	analiza indywidualna	2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
9		Demontaż belki do skoku w dal	kpl.		
d.1	analiza indywidualna	3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
10	KNR 4-04	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody	m ³		
d.1	1103-01	43.62	m ³	43.62	
				RAZEM	43.62
11	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z robót rozbiórkowych na wysypisko	m ³		
d.1	1103-04 1103-05	43.62	m ³	43.62	
				RAZEM	43.62
12		Koszt utylizacji gruzu betonowego z robót rozbiórkowych na wysypisku	m ³		
d.1	analiza indywidualna	43.62	m ³	43.62	
				RAZEM	43.62
13	KNR 4-04	Transport rozebranej nawierzchni poliuretanowej samochodem z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na wysypisko	kg		
d.1	1107-01 1107-04	27600	kg	27 600.00	
				RAZEM	27 600.00
14		Koszt utylizacji materiałów z robót rozbiórkowych nawierzchni poliuretanowej na wysypisku	kg		
d.1	analiza indywidualna	27600	kg	27 600.00	
				RAZEM	27 600.00
2		Boisko wielofunkcyjne o nawierzchni poliuretanowej			
15	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.2	0103-04	1648	m ²	1 648.00	
				RAZEM	1 648.00
16	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 3 cm	m ²		
d.2	0114-07	1648	m ²	1 648.00	
				RAZEM	1 648.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	d.2 analiza indywidualna	Nawierzchnia poliuretanowa typu 2s/ET	m ²		
		1648	m ²	1 648.00	
				RAZEM	1 648.00
18	d.2 analiza indywidualna	Montaż siatki PP 50x50x4 mm wraz z osprzętem - montaż na istniejących słupach	m ²		
		500	m ²	500.00	
				RAZEM	500.00
19	KNR 2-23 d.2 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego wraz z wykonaniem robót ziemnych	m ³		
		5.57	m ³	5.57	
				RAZEM	5.57
20	KNR 2-23 d.2 0309-05	Montaż tulei słupków do bramek do piłki ręcznej	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
21	KNR 2-23 d.2 0310-06	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki ręcznej	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
22	KNR 2-23 d.2 0309-06	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do koszykówki	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
23	KNR 2-23 d.2 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki - kosz dwusłupowy	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
24	KNR 2-23 d.2 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki - kosz dwusłupowy z płynną regulacją wysokości	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
25	KNR 2-23 d.2 0309-02	Osadzenie tulei do słupków do siatkówki	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
26	KNR 2-23 d.2 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
3		Bieżnia o nawierzchni poliuretanowej			
27	KNR AT-23 d.3 0101-01	Przygotowanie istniejącego podłoża asfaltowego - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
		1112	m ²	1 112.00	
				RAZEM	1 112.00
28	KNR 2-31 d.3 0110-01	Naprawa podbudowy asfaltowej boiska wielofunkcyjnego (przyjęto 10% nawierzchni)	m ²		
		112	m ²	112.00	
				RAZEM	112.00
29	d.3 analiza indywidualna	Nawierzchnia poliuretanowa (warstwa stabilizująca elastyczna typu ET i warstwa użytkowa typu natrysk)	m ²		
		1112	m ²	1 112.00	
				RAZEM	1 112.00
30	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³		
		1.51	m ³	1.51	
				RAZEM	1.51
31	KNR 2-31 d.3 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cmz nakładką gumową w kolorze białym	m		
		21.5	m	21.50	
				RAZEM	21.50
32	KNR 9-26 d.3 0105-02	Odwodnienia liniowe szczelinowe	m		
		123	m	123.00	
				RAZEM	123.00
33	KNR 9-11 d.3 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami	m ²		
		30	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
34	KNR-W 2-02 d.3 1103-01	Wypełnienie piaskiem drobnziarnistym 0-2 mm zeskokczni do skoku w dal	m ³		
		7.5	m ³	7.50	
				RAZEM	7.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 2-23	Montaż belki do skoku w dal	szt.		
d.3	0305-03	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
4		Nawierzchnia z kostki betonowej			
36	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierz-	m ²		
d.4	0103-01	chni w gruncie kat. I-III	m ²	167.00	
		167		RAZEM	167.00
37	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości	m ²		
d.4	0105-07	warstwy po zagęszczeniu	m ²	167.00	
		167		RAZEM	167.00
38	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cemento-	m ²		
d.4	0511-03	wo-piaskowej	m ²	167.00	
		167		RAZEM	167.00
39	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³		
d.4	0402-04	23.38	m ³	23.38	
				RAZEM	23.38
40	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm	m		
d.4	0407-05	334	m	334.00	
				RAZEM	334.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1		Roboty rozbiórkowe							
1	d.1 analiza indywidualna	Rozebranie nawierzchni poliuretanowej przedmiar = 2 760 m ²							
R:Robocizna			r-g	0.393200	1 085.232 0				
2	KNR 2-31 d.1 0814-02	Rozebranie obrzeży betonowych przedmiar = 334 m							
R:Robocizna			r-g	0.079500	26.5530				
3	KNR 2-31 d.1 0817-05	Rozebranie odwodnienia liniowego przedmiar = 123 m							
R:Robocizna			r-g	0.414500	50.9835				
4	KNR 2-31 d.1 0812-03	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu przedmiar = 16.7 m ³							
R:Robocizna			r-g	2.480000	41.4160				
S:Sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min			m-g	1.180000	19.7060				
5	KNR 2-31 d.1 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej przedmiar = 167 m ²							
R:Robocizna			r-g	0.786400	131.3288				
6	KNR 2-25 d.1 0307-03	Ogrodzenia z siatki - rozebranie przedmiar = 334 m ²							
d.1 analiza indywidualna									
R:Robocizna			r-g	0.510000	170.3400				
S:Samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	0.010000	3.3400				
7	d.1 analiza indywidualna	Demontaż bramek do piłki ręcznej przedmiar = 2 szt							
R:Robocizna			r-g	3.000000	6.0000				
8	d.1 analiza indywidualna	Demontaż kosza do koszykówki przedmiar = 2 szt							
R:Robocizna			r-g	5.000000	10.0000				
9	d.1 analiza indywidualna	Demontaż belki do skoku w dal przedmiar = 3 kpl.							
R:Robocizna			r-g	1.000000	3.0000				
10	KNR 4-04 d.1 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody przedmiar = 43.62 m ³							
S:Koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m ³			m-g	0.143000	6.2377				
11	KNR 4-04 d.1 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z robót rozbiórkowych na wysypisko przedmiar = 43.62 m ³							
S:Samochód samowyładowczy do 5t (1)			m-g	0.765000	33.3693				
12	d.1 analiza indywidualna	Koszt utylizacji gruzu betonowego z robót rozbiórkowych na wysypisku przedmiar = 43.62 m ³							
13	KNR 4-04 d.1 1107-01 1107-04	Transport rozebranej nawierzchni poliuretanowej samochodem z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na wysypisko przedmiar = 27 600 kg							
R:Robocizna			r-g	0.001710	47.1960				
S:Samochód skrzyniowy 5-10 t			m-g	0.000964	26.6064				
14	d.1 analiza indywidualna	Koszt utylizacji materiałów z robót rozbiórkowych nawierzchni poliuretanowej na wysypisku przedmiar = 27 600 kg							

PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2		Boisko wielofunkcyjne o nawierzchni poliuretanowej							
15	KNR 2-31 d.2 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV przedmiar = 1 648 m ²							
	R:Robocizna		r-g	0.002800	4.6144				
	M:Woda		m ³	0.005000	8.2400				
	S:Walec samojezdny wibracyjny 7.5 t		m-g	0.008600	14.1728				
	S:Spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)		m-g	0.007800	12.8544				
16	KNR 2-31 d.2 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 3 cm przedmiar = 1 648 m ²							
	R:Robocizna		r-g	0.015200	25.0496				
	M:Tiłczeń kamienny niesortowany		t	0.084850	139.8328				
	M:Miłł kamienny		t	0.007150	11.7832				
	M:Woda		m ³	0.004000	6.5920				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
	S:Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)		m-g	0.001250	2.0600				
	S:Walec statyczny samojezdny 10 t		m-g	0.012800	21.0944				
17	d.2 analiza indywidualna	Nawierzchnia poliuretanowa typu 2s/ET przedmiar = 1 648 m ²							
	R:Robocizna		r-g	1.000000	1 648.0000				
	M:Nawierzchnia poliuretanowa		m ²	1.050000	1 730.4000				
18	d.2 analiza indywidualna	Montaż siatki PP 50x50x4 mm wraz z osprzętem - montaż na istniejących słupach przedmiar = 500 m ²							
	R:Robocizna		r-g	0.500000	250.0000				
	M:Siatka PP 50x50x4 mm		m ²	1.100000	550.0000				
	M:Osprzęt do montażu siatki		m ²	1.000000	500.0000				
19	KNR 2-23 d.2 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego wraz z wykonaniem robót ziemnych przedmiar = 5.57 m ³							
	R:Robocizna		r-g	13.585000	75.6685				
	M:Beton zwykły C16/20		m ³	1.015000	5.6536				
	M:Drewno na stemple budowlane iglaste		m ³	0.006000	0.0334				
	M:Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III		m ³	0.036000	0.2005				
	M:Gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0.610000	3.3977				
	M:materiały pomocnicze		%	1.000000					
20	KNR 2-23 d.2 0309-05	Montaż tuleji słupków do bramek do piłki ręcznej przedmiar = 4 szt							
	R:Robocizna		r-g	1.000000	4.0000				
	M:Tuleje do piłki nożnej		szt	1.000000	4.0000				
21	KNR 2-23 d.2 0310-06	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki ręcznej przedmiar = 2 szt							
	R:Robocizna		r-g	6.000000	12.0000				
	M:Bramki do piłki ręcznej aluminiowe (3x2 m)		szt	1.000000	2.0000				
	M:Dekle maskujące do słupków do bramek		szt	2.000000	4.0000				
	M:Siatki do piłki ręcznej, PE 4 mm, gł. 1x1,5 m		szt	1.000000	2.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	1.000000					
22	KNR 2-23 d.2 0309-06	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do koszykówki przedmiar = 8 szt.							
	R:Robocizna		r-g	3.153219	25.2258				
	M:Tuleje do koszykówki		szt	1.000000	8.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	1.000000					
23	KNR 2-23 d.2 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki - kosz dwusłupowy przedmiar = 2 szt.							
	R:Robocizna		r-g	18.183200	36.3664				
	M:Kosz do koszykówki o wys. 2,2 m		kpl.	1.000000	2.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	1.000000					
24	KNR 2-23 d.2 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki - kosz dwusłupowy z płynną regulacją wysokości przedmiar = 2 szt.							
	R:Robocizna		r-g	18.183200	36.3664				
	M:Kosz do koszykówki podwójny z regulacją 2,6-3,05 m		kpl.	1.000000	2.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	1.000000					
25	KNR 2-23 d.2 0309-02	Osadzenie tulei do słupków do siatkówki przedmiar = 4 szt.							
	R:Robocizna		r-g	0.955000	3.8200				
	M:Tuleje słupków do siatkówki		szt	1.000000	4.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	1.000000					
26	KNR 2-23 d.2 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki przedmiar = 2 kpl							
	R:Robocizna		r-g	12.500000	25.0000				
	M:Słupki do siatkówki aluminiowe owalne, wielofunkcyjne		kpl	1.000000	2.0000				
	M:Dekle maskujące do słupków do siatkówki		szt	2.000000	2.0000				
	M:Siatka do siatkówki z antenką czarna, IV ML wyczynowa		kpl.	1.000000	2.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	1.000000					

Boisko wielofunkcyjne o nawierzchni poliuretanowej			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3		Bieżnia o nawierzchni poliuretanowej							
27	KNR AT-23	Przygotowanie istniejącego podłoża asfaltowego - oczyszczenie i zmycie podłoża							
d.3	0101-01	przedmiar = 1 112 m ²							
R:Robocizna			r-g	0.750000	834.0000				
28	KNR 2-31	Naprawa podbudowy asfaltowej boiska wielofunkcyjnego (przyjęto 10% nawierzchni)							
d.3	0110-01	przedmiar = 112 m ²							
R:Robocizna			r-g	0.102750	11.5080				
M:Mieszanka mineralno-asfaltowa kłińcowo-żwirowa			t	0.116750	13.0760				
S:Rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m			m-g	0.013250	1.4840				
S:Walec statyczny samojedyny 10 t			m-g	0.013250	1.4840				
S:Walec statyczny samojedyny 15 t			m-g	0.013250	1.4840				
29	d.3 analiza indywidualna	Nawierzchnia poliuretanowa (warstwa stabilizująca elastyczna typu ET i warstwa użytkowa typu natrysk)							
			przedmiar = 1 112 m ²						
R:Robocizna			r-g	0.800000	889.6000				
M:Nawierzchnia poliuretanowa bieżni'			m ²	1.050000	1 167.6000				
30	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa z oporem							
d.3	0402-04	przedmiar = 1.51 m ³							
R:Robocizna			r-g	9.020000	13.6202				
M:Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III			m ³	0.040000	0.0604				
M:Piasek			m ³	0.270000	0.4077				
M:Woda			m ³	0.470000	0.7097				
M:materiały pomocnicze			%	0.500000					
M:Beton zwykły C12/15			m ³	1.040000	1.5704				
31	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cmz nakładką gumową w kolorze białym							
d.3	0407-05	przedmiar = 21.5 m							
R:Robocizna			r-g	0.415650	8.9365				
M:Obrzeża betonowe 30x8 cm proste			m	1.020000	21.9300				
M:Piasek			m ³	0.005500	0.1183				
M:Cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"			t	0.001600	0.0344				
M:Woda			m ³	0.001400	0.0301				
M:Nakładka gumowe na obrzeże w kolorze białym			m	1.000000	21.5000				
M:materiały pomocnicze			%	0.500000					
32	KNR 9-26	Odwodnienia liniowe szczelinowe							
d.3	0105-02	przedmiar = 123 m							
R:Robocizna			r-g	1.095000	134.6850				
M:Koryto odwodnienia z polimerobetonu np. Aco Sport 1000			m	1.050000	129.1500				
M:Ruszt koryta odwodnienia np. Aco Sport 1000			m	1.040000	127.9200				
M:Beton zwykły C16/20			m ³	0.064000	7.8720				
M:materiały pomocnicze			%	6.500000					
S:Samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	0.031000	3.8130				
33	KNR 9-11	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami							
d.3	0101-02	przedmiar = 30 m ²							
R:Robocizna			r-g	0.128800	3.8640				
M:Geowłóknina			m ²	1.040000	31.2000				
M:Szpilki z prętów stalowych			szt.	0.070000	2.1000				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)			m-g	0.002000	0.0600				
S:Ubiak spalinowy 200 kg			m-g	0.083000	2.4900				
34	KNR-W 2-	Wypełnienie piaskiem drobnziarnistym 0-2 mm zeskokzni do skoku w dal							
d.3	02 1103-01	przedmiar = 7.5 m ³							
R:Robocizna			r-g	4.320000	32.4000				
M:Piasek			m ³	1.080000	8.1000				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
35	KNR 2-23	Montaż belki do skoku w dal							
d.3	0305-03	przedmiar = 3 szt.							
R:Robocizna			r-g	7.900000	23.7000				
M:Belka skoku w dal			szt.	1.000000	3.0000				
M:Beton zwykły C12/15			m ³	0.094500	0.2835				
M:materiały pomocnicze			%	1.000000					

Bieżnia o nawierzchni poliuretanowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
4		Nawierzchnia z kostki betonowej							
36	KNR 2-31 d.4 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-III przedmiar = 167 m ²							
R:Robocizna			r-g	0.131500	21.9605				
M:Woda			m ³	0.005000	0.8350				
37	KNR 2-31 d.4 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu przedmiar = 167 m ²							
R:Robocizna			r-g	0.144000	24.0480				
M:Piasek			m ³	0.038900	6.4963				
M:Cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"			t	0.008800	1.4696				
M:Woda			m ³	0.004500	0.7515				
M:materiały pomocnicze			%	0.500000					
S:Walec statyczny samojezdny 4-6 t			m-g	0.001300	0.2171				
38	KNR 2-31 d.4 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 167 m ²							
R:Robocizna			r-g	1.303200	217.6344				
M:Kostka brukowa 8 cm szara			m ²	1.025000	171.1750				
M:Piasek			m ³	0.081800	13.6606				
M:Cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"			t	0.011700	1.9539				
M:Woda			m ³	0.027000	4.5090				
M:materiały pomocnicze			%	0.500000					
S:Wibrator powierzchniowy			m-g	0.130000	21.7100				
S:Pila do cięcia kostki			m-g	0.025000	4.1750				
39	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem przedmiar = 23.38 m ³							
R:Robocizna			r-g	9.020000	210.8876				
M:Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III			m ³	0.040000	0.9352				
M:Piasek			m ³	0.270000	6.3126				
M:Woda			m ³	0.470000	10.9886				
M:materiały pomocnicze			%	0.500000					
M:Beton zwykły C12/15			m ³	1.040000	24.3152				
40	KNR 2-31 d.4 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm przedmiar = 334 m							
R:Robocizna			r-g	0.277100	92.5514				
M:Obrzeża betonowe 30x8 cm proste			m	1.020000	340.6800				
M:Piasek			m ³	0.005500	1.8370				
M:Cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"			t	0.001600	0.5344				
M:Woda			m ³	0.001400	0.4676				
M:materiały pomocnicze			%	0.500000					

PODSUMOWANIE

Nawierzchnia z kostki betonowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: